

Île Ouen

DES CORAUX EXCEPTIONNELS



Merci aux bénévoles 2015 du projet :

À l'Île des Pins

- Narcis NEOERE
- Jean-Baptiste NEOERE
- Nina BOUREBARE
- Gaël COULOMBEL
- Lukas DOUPERE
- Ernest TIKOURE
- Marcel TIKOURE
- Eustache DOUPERE
- Jean-Christophe DERET

À Yaté

- Jeannot AGOURERE
- Wilfried AGOURERE
- Damas ATITI
- Henry WATRON
- Adams OUCHO
- Alphonse OUCHO

À l'Île Ouen

- Rock KAPETHA
- Eugène WADECLA
- Yannick WENIEWA
- Felix WENIEWA
- Anaïs WADECLA

Contact

Observatoire de l'environnement
en Nouvelle-Calédonie
11, rue Guynemer
98 800 Nouméa
Tél. : 23 69 69
Mail : contact@oeil.nc

Retrouvez le rapport complet
sur le site Web de l'OEIL :
www.oeil.nc

BODJO > État de santé : bon

La station de suivi est située sur le haut de pente du récif bordant la baie du Pilote (Bodjo).

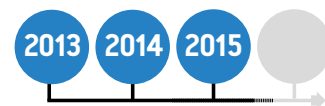


Couverture corallienne vivante	Élevée (68 %)		↑
Diversité des habitats	Moyenne		=
Densité en macro-invertébrés	Moyenne (25 ind./100 m²)		=
Diversité des macro-invertébrés	Moyenne		=
Densité en poissons	Moyenne (21 ind./100 m²)		=
Diversité des poissons	Faible		=
De très nombreux coraux blanchis par stress environnemental, rares nécroses par prédation (une <i>Acanthaster</i> et quelques <i>Drupella</i>). Des coraux cassés par la houle.	Niveau élevé		=



Poissons-papillons juvéniles

Évolution de l'état de santé par année :



Ce qu'il faut retenir :

- Une croissance corallienne a été mesurée sur ce récif dominé par des coraux durs denses et variés.
- Une bonne diversité d'espèces d'invertébrés y est recensée, dont les oursins occupent une large place.
- Après une baisse en 2014, les populations de poissons ont regagné un niveau de densité comparable à celui de 2013. Les Poissons-papillons sont particulièrement abondants.

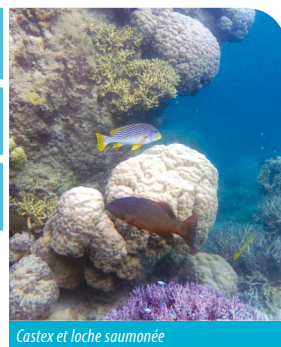
- Des nécroses coralliennes sont notées sur ce récif très peu profond, liées aux fortes pluies de l'été 2015 (dessalure des masses d'eaux superficielles et apport de particules de terre), aggravées par une hausse temporaire de la température de l'eau.

DAA MOA > État de santé : bon

La station de suivi est située sur le platier récifal du massif lagonaire en face du village de Ouara.

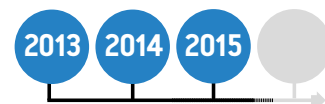


Couverture corallienne vivante	Élevée (43 %)		=
Diversité des habitats	Élevée		=
Densité en macro-invertébrés	Élevée (35 ind./100 m²)		=
Diversité des macro-invertébrés	Moyenne		=
Densité en poissons	Moyenne (26 ind./100 m²)		=
Diversité des poissons	Moyenne		=
De nombreux coraux dégradés par prédation (<i>Acanthaster</i> hors secteur et <i>Drupella</i>) et maladies (maladie de la bande noire).	Niveau moyen		=



Castex et loche saumonée

Évolution de l'état de santé par année :



Ce qu'il faut retenir :

- Le récif est riche en coraux durs. L'habitat récifal est complexe, offrant de nombreux refuges et cachettes pour les poissons et invertébrés.
- Témoins des conditions environnementales favorables au maintien du récif, les benthos sont nombreux et montrent une bonne croissance.
- Après une baisse en 2014, les populations de poissons ont regagné un niveau de densité comparable à celui de 2013. Des espèces de bouche sont recensées : saumonées, castex, gros poissons-perroquets et picots rayés.

NEMONDJA > État de santé : bon

La station de suivi est située sur le haut de pente du récif frangeant fermant l'anse Kumbé.

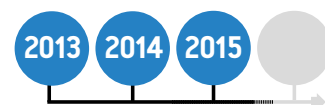


Couverture corallienne vivante	Élevée (89 %)		=
Diversité des habitats	Faible		=
Densité en macro-invertébrés	Faible (3 ind./100 m²)		=
Diversité des macro-invertébrés	Faible		=
Densité en poissons	Moyenne (22 ind./100 m²)		=
Diversité des poissons	Moyenne		=
Dégradation localisée d'une portion du récif de la station, a priori par le mouillage de bateaux (casse des coraux)	Niveau élevé		=



Une couverture corallienne exceptionnelle

Évolution de l'état de santé par année :



Ce qu'il faut retenir :

- La couverture corallienne est remarquablement dense et en légère hausse, dominée par les Acropores branchus et tabulaires.
- Les invertébrés, toujours peu nombreux et peu diversifiés, sont en régression en 2015. La très forte densité corallienne laisse peu de place à l'installation d'invertébrés.
- Le peuplement de poissons est stable, avec une bonne représentation des poissons-papillons, témoins de la vitalité corallienne.



OEIL
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

ACROPORA

Bilan 2015

3^{ème} campagne de suivi



Évaluer l'état de santé des récifs coralliens : tout le monde peut participer !

Acropora

Le projet ACROPORA, initié en 2013, est basé sur la participation des populations locales dans l'évaluation de l'état de santé de leurs récifs. Équipés de palmes, masques et tubas, les participants, des bénévoles des trois communes du Grand Sud, observent le récif selon un protocole scientifique standardisé. Les évaluations sous-marines sont menées sur les trois compartiments du récif (habitats, poissons, macro-invertébrés). Elles sont basées sur l'observation de listes simplifiées d'espèces ou de groupes d'espèces, appelés taxa, témoignant de l'état de conservation du récif ou de son exploitation. Par exemple, les bénévoles observent et comptent les poissons herbivores qui participent à maintenir une couverture en algues modérée, les espèces de poissons prisés par les pêcheurs ou encore notent la présence de prédateurs du corail comme l'étoile de mer *Acanthaster planci* et le coquillage *Drupella cornus*.

Référent scientifique : Sandrine Job
Octobre 2015

Au cours de cette troisième campagne, l'état de santé de 9 récifs du Grand Sud - suivis au niveau de stations d'observation depuis 2013 - a été évalué avec l'aide de 20 observateurs bénévoles de Yaté, de l'île des Pins et de l'île Ouen.

- L'état de santé des récifs suivis en 2015, identique à l'année précédente, est bon (pour sept stations) ou satisfaisant (pour deux stations).
- Le recouvrement corallien vivant moyen atteint 46 % en 2015, ce qui est considéré comme élevé à l'échelle de la Nouvelle-Calédonie. Cette valeur est stable depuis 2013. Le récif de la station Nemondja (île Ouen) présente toujours une couverture corallienne exceptionnellement élevée (89 %).
- La densité moyenne en poissons a augmenté depuis 2014 pour atteindre en 2015 une valeur similaire à celle du suivi de référence (28,6 poissons/100 m²), considérée comme moyenne. La station la plus dense en poissons est celle de Paradis (Yaté), abritant de très nombreux poissons-perroquets et poissons-chirurgiens juvéniles.
- Les diversité et densité en macro-invertébrés sont stables depuis 2013. La densité moyenne est de 53,2 individus /100 m² (oursins, holothuries, étoiles de mer, trocas, etc.), considérée comme élevée. La station la plus riche et la plus dense en macro-invertébrés est celle de Daa Kougué (île des Pins), abritant une importante population d'oursins.
- Au jour des observations de terrain, le niveau de perturbation des récifs visités a été qualifié de moyen sur 5 des 9 stations, faible sur 2 stations à Yaté et élevé sur 2 stations à l'île Ouen. Les causes de perturbation sont majoritairement naturelles : stress des coraux lié aux conditions environnementales (dessalure et augmentation temporaire de la température), prédation par *Acanthaster planci* et *Drupella cornus*, maladies coralliennes et effet de la houle. Dans le cas du récif Nemondja (île Ouen), la perturbation majeure semble d'origine humaine (ancrage d'un bateau sur le récif).

>Yaté

LE RENDEZ-VOUS
DES POISSONS

> État de santé de la station

Bon

Satisfaisant

Moyen

Mauvais

> Évolution mesurée
(de 2013 à 2015)

Positive

Stable

Négative

BEKWÉ > État de santé : satisfaisant

La station de suivi est située en bordure d'une cuvette lagonaire au sein du platier côtier de la baie Kwé.

Couverture corallienne vivante

Diversité des habitats

Densité en macro-invertébrés

Diversité des macro-invertébrés

Densité en poissons

Diversité des poissons

Quelques coraux dégradés par prédation (une *Acanthaster* et de rares *Drupella*) et par stress environnemental

Moyenne (39 %)

Moyenne

Faible (7 ind./100 m²)

Moyenne

Moyenne (28 ind./100 m²)

Moyenne

Niveau faible

=

=

=

=

=

=

Coraux denses et diversifiés

Évolution de l'état de santé par année :

2013

2014

2015

Ce qu'il faut retenir :

• Le peuplement corallien est toujours aussi riche et dense qu'en 2013, sous la forme de larges colonies de Pavona cactus, Porites digités, buissons d'Acropores et coraux de feu.

• Le peuplement de macro-invertébrés est similaire à celui de 2013. Il reste peu dense mais diversifié (bénitiers, trocas, bèches de mer, oursins, étoiles de mer).

• Après une baisse en 2014, les populations de poissons ont regagné un niveau de densité comparable à celui de 2013.

PASSE DE TOÉMO > État de santé : bon

La station de suivi est située sur le haut de la pente de la passe.

Couverture corallienne vivante

Diversité des habitats

Densité en macro-invertébrés

Diversité des macro-invertébrés

Densité en poissons

Diversité des poissons

Des coraux dégradés par prédation (une *Acanthaster* et des *Drupella*) et par stress environnemental. Des coraux cassés par la houle.

Élevée (51 %)

Élevée

Faible (9 ind./100 m²)

Moyenne

Moyenne (26 ind./100 m²)

Moyenne

Niveau moyen

=

=

=

Coraux variés de formes robustes

Évolution de l'état de santé par année :

2013

2014

2015

Ce qu'il faut retenir :

• Ce récif est dominé par les coraux durs de formes robustes, adaptés à un fort hydrodynamisme. L'habitat récifal et le peuplement corallien sont stables depuis 2013.

• La station abrite des bénitiers, étoiles de mer, oursins et bèches de mer, tous présents en petit nombre.

• Les poissons rencontrés sont typiques des récifs de passe en bonne santé : gros poissons-perroquets, belles saumonées, dawas, nombreux poissons-papillons et picots, passage de requins.

PARADIS > État de santé : satisfaisant

La station de suivi est située sur le platier récifal en arrière de l'îlot Nu Néaé.

Couverture corallienne vivante

Diversité des habitats

Densité en macro-invertébrés

Diversité des macro-invertébrés

Densité en poissons

Diversité des poissons

De rares coraux dégradés par prédation (*Drupella*) et maladies (anomalies de croissance).

Moyenne (21 %)

Moyenne

Moyenne (17 ind./100 m²)

Moyenne

Élevée (58 ind./100 m²)

Moyenne

Niveau faible

=

=

=

=

=

=

Zone de nurserie pour les perroquets juvéniles

Évolution de l'état de santé par année :

2013

2014

2015

Ce qu'il faut retenir :

• La couverture corallienne y est toujours limitée, dominée par les têtes jaunes et massifs de Porites digités.

• Sous influence des eaux du large et abrité par l'îlot Nu Néaé, ce récif est un lieu propice pour le développement et le maintien des bénitiers (encastres et rouleurs).

• Ce récif abrite de nombreux bancs de poissons-perroquets et les poissons-chirurgiens juvéniles (zone de nurserie).

KANGA DAA > État de santé : bon

La station de suivi est située sur la bordure du récif barrière côtier de Kangé.

Couverture corallienne vivante

Diversité des habitats

Densité en macro-invertébrés

Diversité des macro-invertébrés

Densité en poissons

Diversité des poissons

Des coraux dégradés par prédation (six *Acanthaster* et de rares *Drupella*). Des coraux cassés par la houle.

Élevée (46 %)

Moyenne

Moyenne (16 ind./100 m²)

Moyenne

Élevée (43 ind./100 m²)

Faible

Niveau moyen

=

Récif riche et complexe

Évolution de l'état de santé par année :

2013

2014

2015

Ce qu'il faut retenir :

• Ce récif est riche et complexe. Il présente une couverture corallienne élevée, stable depuis 2013.

• Il abrite une population d'invertébrés diversifiée et dont la densité est en hausse depuis 2013. Comme chaque année, de nombreuses *Acanthaster* ont été recensées.

• Les poissons sont abondants, dominés par les poissons-perroquets. Leur densité est en légère hausse par rapport à 2013 et 2014.

DAA KOUGUIÉ > État de santé : bon

La station de suivi est située sur un massif corallien lagonaire.

Couverture corallienne vivante

Diversité des habitats

Densité en macro-invertébrés

Diversité des macro-invertébrés

Densité en poissons

Diversité des poissons

Des coraux dégradés par prédation (deux *Acanthaster* et des *Drupella*) et par stress environnemental. Des coraux cassés par la houle.

Moyenne (26 %)

Moyenne

Élevée (197 ind./100 m²)

Élevée

Moyenne (27 ind./100 m²)

Moyenne

Niveau moyen

=

Oursin crayon

Évolution de l'état de santé par année :

2013

2014

2015

Ce qu'il faut retenir :

• La composition de l'habitat récifal et le peuplement corallien sont particulièrement stables depuis 2013.

• C'est la station la plus riche de toute la Nouvelle-Calédonie pour les invertébrés : ils y sont de plus en plus nombreux (notamment les oursins) avec une grande diversité d'espèces.

• Les poissons présentent également une densité en légère hausse depuis 2013.

• Les herbivores sont prédominants sur ce récif (poissons-perroquets, poissons-chirurgiens, oursins), limitant le développement des algues au bénéfice des coraux.

DAA YETAIL > État de santé : bon

La station de suivi est située sur la bordure du récif barrière côtier en arrière de l'îlot Nuu Powa.

Couverture corallienne vivante

Diversité des habitats

Densité en macro-invertébrés

Diversité des macro-invertébrés

Densité en poissons

Diversité des poissons

Des coraux dégradés par prédation (quatre *Acanthaster* et de nombreuses *Drupella*) et maladies (syndrome blanc). Des coraux cassés par la houle.

Moyenne (28 %)

Moyenne

Élevée (170 ind./100 m²)

Moyenne

Faible (6 ind./100 m²)

Faible

Niveau moyen

=

=

=

Corail affecté par une maladie et des Drupella

Évolution de l'état de santé par année :

2013

2014

2015

Ce qu'il faut retenir :

• Tous les indicateurs de vitalité du récif ont tendance à baisser par rapport à 2014. Si cette tendance se confirme lors des prochains suivis, l'état de santé de ce récif pourrait être déclassé en « satisfaisant ».

• La couverture corallienne semble avoir été mise à mal par les maladies coralliennes (syndromes blancs sur les Acropores tabulaires).

• Bien que toujours prédominants et très nombreux, les oursins sont légèrement moins abondants que les années précédentes.

• Les poissons, déjà peu nombreux, sont en régression (en densité et diversité d'espèces) par rapport aux suivis passés.

>Île
des Pins

LES MACRO-
INVERTÉBRÉS
À L'HONNEUR

> Paramètres étudiés

Couverture corallienne (%)

Diversité des habitats*

Densité en macro-invertébrés**

Diversité des macro-invertébrés*

Densité en poissons**

Diversité des poissons*

≤ 20

≤ 4

≤ 15

≤ 3

≤ 15

≤ 3

21-39

5-8

16-29

4-7

16-29

4-7

≥ 40

≥ 9

≥ 30

≥ 8

≥ 30

≥ 8

Bris de coraux et nécroses**

Détritus et engins de pêche**

≥ 10

≥ 5

6-9

2-4

≤ 5

≤ 1

* Nombre total d'habitats ou d'espèces cibles par station

** Nombre moyen par 100 m²